

- ▶ **Sujet** : Faire le relevé d'un espace intérieur et le mettre en plans
- ▶ **Lieu** : Bâtiment du « **Forum** » situé au n°58, rue d'Irlande, à 1060 Bruxelles.
- ▶ **Matériel à avoir sur place**: un carnet de dessin, un crayon, une gomme, un mètre pliant et/ou déroulant, un décamètre, (un mesureur au laser), des vêtements chauds.

## I. Le relevé des mesures : Travail par **groupes de 3**

### Choisir une des cinq zones (voir annexe)

Notes : L'ensemble du bâtiment donc les cinq zones doivent être relevées par chaque demi-groupe de classe.

A. Faire un jeu de **photos** complet de l'espace et de ses abords (façade, entrée).

B. Faire des **croquis** en plans et en élévations de l'espace.

*NB : Il est important de faire des croquis d'ensemble et des croquis plus ciblés (de détails) pour pouvoir y indiquer clairement toutes les mesures à prendre.  
Pour plus de clarté, nommer les croquis de détail pour pouvoir les situer dans les croquis d'ensemble.*

C. Prendre les **mesures globales** (en longueur, largeur et hauteur) de l'espace,  
les **mesures des diagonales** au sol, de l'espace complet (entre coins, colonnes)  
les **mesures des détails** (colonnes, poutres, renforcements, portes et châssis,  
niveaux des sols et plafonds, escaliers, etc.) dans les 3 dimensions de l'espace.

*NB : Il faut prendre suffisamment de mesures afin de pouvoir dessiner le plan et les coupes de l'espace complet dans tous les sens et en détail.*

### ➔ **Première remise : les prises de notes des mesures**

Remettre par mail : les photos et les croquis avec les prises de mesures de l'espace, rassemblés dans un fichier pdf (un fichier pdf par groupe de prise de mesure)

## II. Les dessins du relevé **aux instruments, sur papier** : Travail **personnel**

1. Dessiner **toute la vue en plan** (rez-de-chaussée + étages) de l'espace à relever à l'échelle 2%  
Note : le rez-de-chaussée sera à dessiner sur papier classique (80gr) au format A1 et les étages seront à dessiner sur papier calque.

2. Dessiner **deux coupes transversales intéressantes et non parallèles** entre elles de cet espace.  
**Attention, une des deux coupes doit passer dans un escalier.**

Notes : Les coupes seront à dessiner sur papier calque et à situer dans le plan (trait d'info-coupe).

### ➔ **Deuxième remise : Dessin des plans et coupes sur papier**

Remettre au dernier cours avant Noël : les vues en plans (rez-de-chaussée et 2 étages) + les coupes

Attention de bien noter sur chaque page :

Nom, prénom, titre (Relevé du Forum), adresse complète du lieu, nom de la vue / coupe, échelle

### III. Les dessins du relevé sur ordinateur : Travail personnel (travail du deuxième quadrimestre)

#### **Dessiner les cinq zones relevées, sur Autocad.**

1. Dessiner **les 3 vues en plan** de l'espace à relever (3 niveaux) sur trois fichiers .dwg différents.  
(L'utilisation de références externes permet d'assurer une corrélation entre les différents niveaux.)
2. Dessiner **une coupe transversale intéressante et qui passe dans des escaliers**.  
Attention, Cette coupe sera dessinée sur un nouveau fichier .dwg où seront insérées, en références externes, les trois vues en plans (3 niveaux) du bâtiment. Ces vues en plans doivent être utilisées pour construire cette coupe.  
Il faut garder les traits de construction entre les plans et la coupe.
3. Dessiner un **plan de situation** du lieu, dans la ville (rues contigües).
4. Choisir **2 photos claires et représentatives** de l'espace (photo d'ensemble et/ou de détail), à situer dans le plan (flèches et numéros).
5. **Présenter tout le travail** (plans et coupes à 2%, plan de situation\*, deux photos\*) sur quatre mises en pages. Les formats utilisés seront conventionnels et au choix.

\* Le plan de situation + les deux photos seront à présenter sur la mise en page de la vue en plan du rez-de-chaussée.

#### ➔ **Pré-remise des vues en plan, sur ordinateur**

Une date de **pré-remise** (par mail) sera définie pour la remise des trois vues en plan  
→ Il faudra remettre les 3 fichiers de plan en .dwg (rez-de-chaussée, étage 1 et étage 2)

#### ➔ **Remise de l'ensemble du travail sur ordinateurs (vues en plan, coupe,...)**

Une date de remise des fichiers (par mail) sera prévue avant les examens de fin d'année.  
→ *Il faudra* remettre les fichiers de dessin qui rassemblent tous les dessins + les différentes **mises en page** (3 vues en plan\* + la coupe) + un **plan de situation + deux photos**.  
+ 4 fichiers .pdf des différentes mises en page (3 vues en plan + une coupe)

\* C'est la mise en page du rez-de-chaussée qui comportera le plan de situation et les deux photos.

#### ➔ **Remise du travail imprimé sur papier**

Une date de remise des impressions sur papier sera prévue le cours suivant la remise des fichiers.

Note : plan imprimés et pliés au format A4, cartouche au-dessus !

#### ▶ L'évaluation se fera sur

L'alignement des vues (constructions), la propreté et la précision (orthogonalité,...), l'utilisation des conventions (épaisseurs et types de traits, infos coupes,...), le choix judicieux des coupes, des photos et du détail, la justesse de l'espace et des volumes (plans / coupes / détail), les cotations (style, emplacement, clarté, complétude), la mise en page (échelles, conventions), le respect des consignes (demandes, dates de remise,...), Le rendement (travail complet ou pas)

► Annexe

**Zone 0** (= Groupe 0)

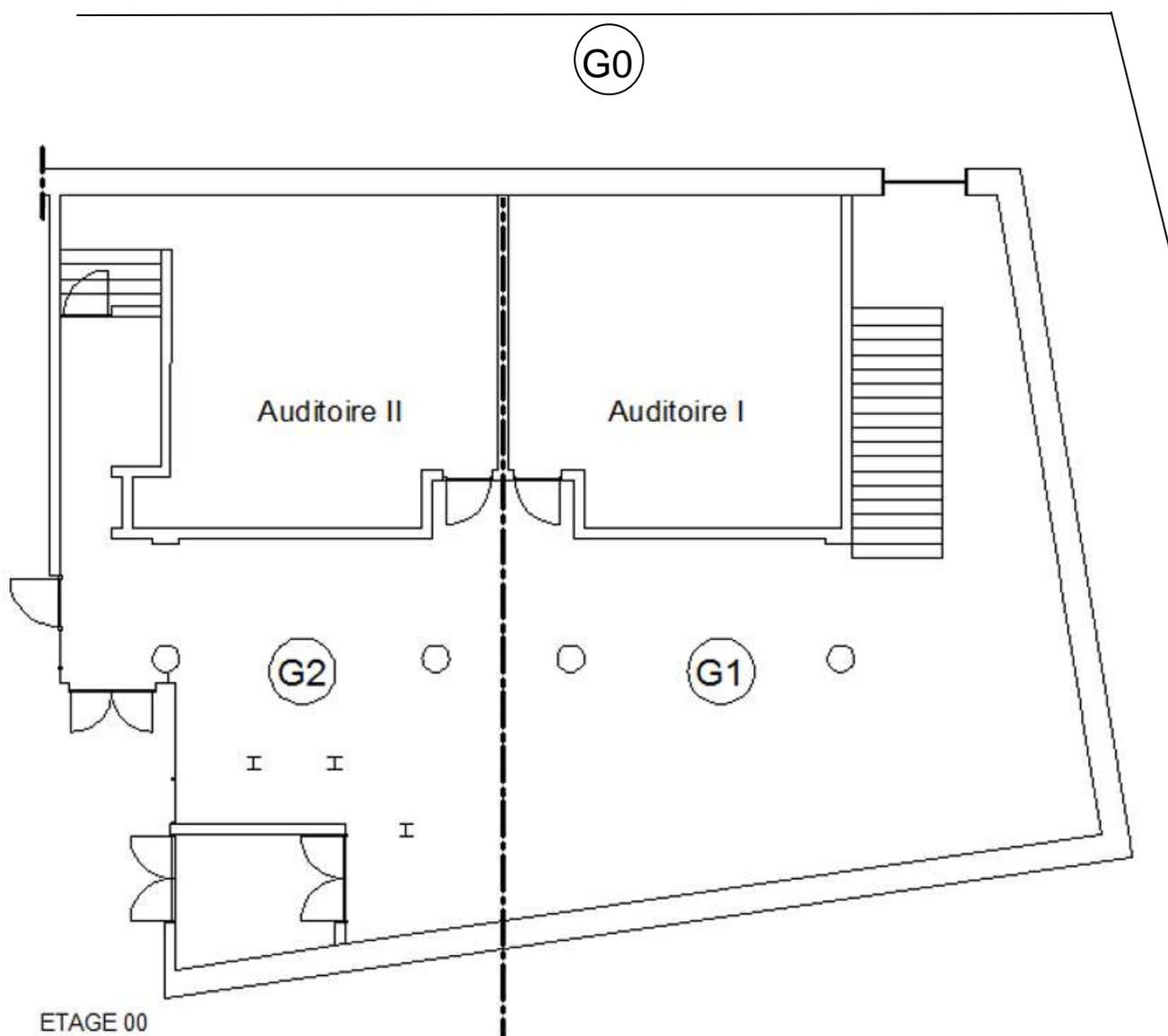
Zone de la façade qui comporte les deux façades complètes (côté rue d'Irlande et côté rue Maurice Wilmotte) et les mesures des trottoirs. (Voir plan ci-dessous)

**Zone 1** (= Groupe 1)

Zone au **rez-de-chaussée** qui comporte l'entrée côté rue d'Irlande + la volée d'escalier vers le premier étage + le hall jusqu'à la moitié de l'espace (axe entre auditoire I et auditoire II). (Voir plan ci-dessous)

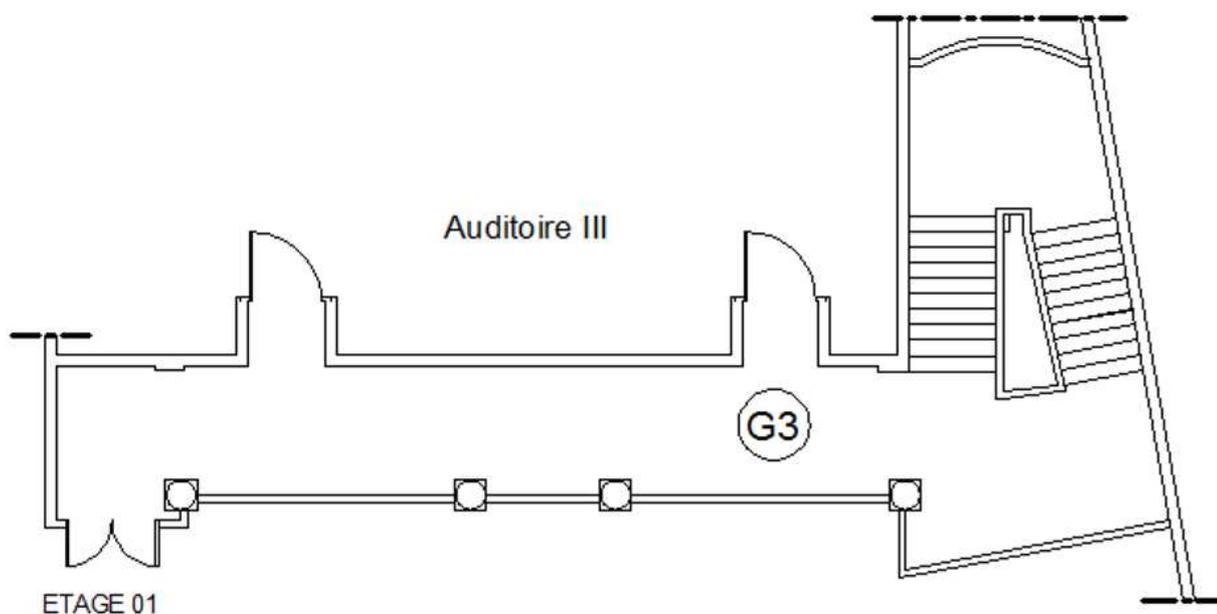
**Zone 2** (= Groupe 2)

Zone au **rez-de-chaussée** qui comporte la moitié de l'espace (axe entre auditoire I et auditoire II) + le sas d'entrée côté jardin + l'espace machines à collations + la volée d'escalier vers le sous-sol + la largeur du couloir au sous-sol. (Voir plan ci-dessous)



### Zone 3 (= Groupe 3)

Zone au **premier étage** qui comporte tout le palier + la façade côté rue d'Irlande + la volée d'escalier vers le rez-de-chaussée + une volée d'escalier vers le deuxième étage ainsi que le palier intermédiaire. (Voir plan ci-dessous)



### Zone 4 (= Groupe 4)

Zone au **deuxième étage** qui comporte tout le palier + la façade côté rue d'Irlande + une volée d'escalier vers le premier étage ainsi que le palier intermédiaire + une volée d'escalier vers le troisième étage. (Voir plan ci-dessous).

